

## Zdalne nauczanie – matematyka kl. IV od 27.04.2020

**Temat 18:** Ułamki i liczby mieszane na osi liczbowej.

**Uczeń powinien znać:**

- pojęcie ułamka jako części całości; pojęcie liczby mieszanej, jako sumy części całkowitej i ułamkowej.

**Uczeń powinien umieć:**

- przedstawić ułamek zwykły na osi ; zaznaczyć liczby mieszane na osi; odczytać współrzędne ułamków i liczb mieszanych na osi liczbowej.

**Temat 19:** Porównywanie ułamków.

**Uczeń powinien znać:**

- sposób porównywania ułamków o równych licznikach lub mianownikach .

**Uczeń powinien umieć:**

- porównywać ułamki zwykłe o równych mianownikach; porównywać ułamki zwykłe o równych licznikach.

**Temat 20:** Ćwiczenia w porównywaniu ułamków.

**Uczeń powinien znać:**

- sposób porównywania ułamków o równych licznikach lub mianownikach .

**Uczeń powinien umieć:**

- porównywać ułamki zwykłe o równych mianownikach; porównywać ułamki zwykłe o równych licznikach.

**Temat 21:** Rozszerzanie i skracanie ułamków.

**Uczeń powinien znać:**

- pojęcie ułamka nieskracalnego; algorytm skracania i algorytm rozszerzania ułamków zwykłych.

**Uczeń powinien umieć:**

- skracać, rozszerzać ułamki zwykłe do danego licznika lub mianownika ; zapisywać ułamki zwykłe w postaci nieskracalnej.

**Temat 22:** Rozszerzanie i skracanie ułamków – zadania.

**Uczeń powinien znać:**

- pojęcie ułamka nieskracalnego; algorytm skracania i algorytm rozszerzania ułamków zwykłych.

**Uczeń powinien umieć:**

- skracać, rozszerzać ułamki zwykłe do danego licznika lub mianownika ; zapisywać ułamki zwykłe w postaci nieskracalnej.

**Temat 23:** Ułamki niewłaściwe.

**Uczeń powinien znać:**

- pojęcie ułamków właściwych i niewłaściwych; algorytm zamiany liczb mieszanych na ułamki niewłaściwe.

**Uczeń powinien umieć:**

- odróżniać ułamki właściwe od niewłaściwych; zamieniać całości na ułamki niewłaściwe; zamieniać liczby mieszane na ułamki niewłaściwe .

**Temat 24:** Ułamki niewłaściwe – zadania.

**Uczeń powinien znać:**

- pojęcie ułamków właściwych i niewłaściwych; algorytm zamiany liczb mieszanych na ułamki niewłaściwe.

**Uczeń powinien umieć:**

- odróżniać ułamki właściwe od niewłaściwych; zamieniać całości na ułamki niewłaściwe; zamieniać liczby mieszane na ułamki niewłaściwe.

**Temat 25:** Ułamek jako wynik dzielenia.

**Uczeń powinien znać:**

- pojęcie ułamka jako ilorazu dwóch liczb naturalnych; sposób wyłączania całości z ułamka.

**Uczeń powinien umieć:**

- przedstawiać ułamki zwykłe w postaci ilorazu liczb naturalnych i odwrotnie.

**Temat 26:** Dodawanie ułamków zwykłych.

**Uczeń powinien znać:**

- algorytm dodawania ułamków zwykłych o jednakowych mianownikach.

**Uczeń powinien umieć:**

- dodawać dwa ułamki zwykłe o jednakowych mianownikach; dodawać liczby mieszane o tych samych mianownikach.

**Temat 27:** Odejmowanie ułamków zwykłych.

**Uczeń powinien znać:**

- algorytm odejmowania ułamków zwykłych o jednakowych mianownikach.

**Uczeń powinien umieć:**

- odejmować dwa ułamki zwykłe o jednakowych mianownikach; odejmować liczby mieszane o tych samych mianownikach

**Temat 28:** Ułamki zwykłe – powtórzenie i utrwalenie wiadomości.

**Temat 29:** Ułamki zwykłe – sprawdzian wiadomości i jego omówienie.

Omówienie i poprawa sprawdzianu- informacja zwrotna.